

Japanese Patent Laid-open No. SHO 59-77859 A

Publication date: May 4, 1984

Applicant: Hasegawa Koryo K.K.

Title: GEL-FORM AROMATIC DEODORANT COMPOSITION

5

- 2. What is Claimed is:
- 1. A gel-form aromatic deodorant composition comprising:
 - (i) 1 to 5 parts by weight of dibenzylidine sorbitol,
- (ii) 30 to 96 parts by weight of 3-methyl-3-metoxy butanol and/or
- 10 ethylene glycol monoethyl ether, and
 - (iii) 3 to 69 parts by weight of an aromatic, based on the total amount of (i) to (iii) being 100 parts by weight.

(19) 日本国特許庁 (JP)

⑩特許出願公開

⑩ 公開特許公報 (A)

昭59—77859

⑤Int. Cl.³A 61 L 9/01

識別記号

庁内整理番号 6917-4C ❸公開 昭和59年(1984)5月4日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 7 頁)

匈ゲル状芳香消臭組成物

②特 願 昭57-186827

②出 願 昭57(1982)10月26日 ②発 明 者 浅越亨

東京都品川区東大井3の25の2

⑩発 明 者 武藤弘

川崎市幸区鹿島田45

⑪出 願 人 長谷川香料株式会社

東京都中央区日本橋本町四丁目

九番地

砂代 理 人 弁理士 小田島平吉

外1名

明 細 誓

1 発明の名称

ケル状芳香消異組取物

- 2 特許請求の範囲
 - 1. 下記(i)~(ii)の合計100重量部に基いて、
 - (1) ジベンジリテンソルビトール

1~5重量部

(II) 3-メチル-3-メトキシブ タノール及び/又はエチレン グリコールモノエチルエーテ

r

30~96度量部

(ii) 杳 料

3~69直憶部

を含有して収るゲル状芳香消臭組成物。

3 発明の詳細な説明

本発明は、昔料の変質、変色、異臭化などの不 都合な変化を伴うことなしに、優れた芳香消臭効 果持続性及び優れた芳香パランス性を示し且つか ル状形態安定性に優れ、たとえば協型香水、協型 芳香消臭歯布剤、ポマンダーその他の広汎な香粧 品、室内芳香消臭剤などの用途に利用でき、多量 の香料を含有してもその形態安定性を保持できる 等の改善諸性質を有し、且つ又、工業的に製造容 易なゲル状芳香消臭組成物に関する。

更に詳しくは、本発明は、下記(I)~(ii)の合計 100重量部に基いて、

(i) ジベンジリデンソルピトール

1~5重量部

(ii) 3-メチル-3-メトキシブタノール及び/又はエチレン

グリコールモノエチルエーテ

2 3 0 ~ 9 6 重観部

(前) 杳 科

3 ~ 6 9 班旗鄉

を含有して収るケル状芳香消臭組成物に関する。

・従来、ゲル状芳香俏臭組瓜物は実用に供されて

特開昭59-77859(2)

おり且つ多くの提案もなされている。しかしなが ら、それぞれ種々な組み合わせの提案がなされて いるが、一長一短があり、上述の如き望ましい諸 性質を好都合に発揮できる満足し得る組成物の提 供は困難であつて、その開発が望まれているのが 失情である。

のゲル化に対する相互作用の機械については、現 征も全く知られていないし、この提案においても 当然のことながら全く賞及されていない。

この提案の多取分系に於ては、前記したように、
然可型性個順取分が必須であり、これを省略する
と個足すべきゲル状組成物が得られない。更に、
この提案においては、配合に際して、150℃の
加熱条件及び50℃もしくは40~50℃の加鷸
条件の採用が具体的に示されている。前者の親様
においては若科の揮散、変質、発臭化、芳
皆パランスの悪化などの如き不都合を伴うことが
同躍し離い。又、後者の親様においては、然可塑
性樹脂の均質な配合を可能とするため、可成り多
戦のジメチルホルムアミド、エタノールなどの格
蝶を作用しており、そのような溶域の使用を要す
る不利益に加えて、香気の不都合な変調を伴うお
それがあり、これを回避しようとすれば、均質な

ル化に適用した所セリー状のものしか得られないか或いは香料の複類によつてはゲル化せず硬い固形化物とならないことが認められ、この提案に於ては、 グベンジリデンソルピトールと共に無可塑性側距を配合することによつて、 資料や資水を健切して、 古間では大にすることが可能になつたと記載して、上記製造法が提案されている。

この提案には、資料に対してシベンシリデンソルビトールと3-メチル-3-メトキシブタノール及び/又はエチレングリコールモノエナルエーテルとがゲル化に与える相互作用については勿論のこと、無可避性樹脂の共存しない系にかけるシベンシリデンソルビトールと有機存削との資料に対するケル化に与える相互作用に関しては、上記のとかり隣尾な結果が得られないことが顕示されているだけである。そして、異なる学成分系にかけるジベンジリデンソルビトール成分と他成分と

配合物が得られない等の多くの不利益乃至欠陥を 生ずる。

ジベンジリデンソルビトールをゲル化剤乃至園 化剤成分として利用する他の提案として、特公昭 51-22057号の提案も知られている。

この提案では、前配件配件公昭48-3782 5号の提案では便い固形各科しか得られず、途布 して使用することは全く不可能であると配載し、 皮膚や衣服への虚布に適する固形香料を提供する 目的で、ソルビットとベンズアルデヒドとの協合 物(ジベンジリデンソルビトール)から左る固化 利5%以下及び移列50%~63%に保護剤を加 え、硬化剤として水或いは水及び親水性を有する ポリビニルアルコール部分プチラール化物を7% ~25% 設加し、これを加温提供することにより 部がせしめ、さらに資料を加えて批拌し、均一に 温合した後所定の容器に充填して冷却固形化した

特問昭59-77859(3)

ことを特徴とする固形資料が提案されている。

この提案に於ても、資料に対してレベンシリデンソルビトールと3-メチル-3-メトキシブタノール及び/又はエチレングリコールモノエチルエーテルとがゲル化に与える相互作用については勿論全く官及されてからず、上配特定の多成分系の場合には他化剤として水の配合が必須であることが開示されているだけである。そして、異なる多成分系にかけるジベンシリデンソルビトール成分と他成分とのゲル化に対する相互作用の機械については現在も全く知られていないし、当然のことながらこの提案にかいても全く賃及されていない

この提案の多成分系に於ては、上記のように便 化剤としての水の配合が必須である。一方、よく 知られているように、香料は一般的に水分の存在 によつて、関には望気、熱、光などの共存下には

その結果、(1) シベンジリデンソルビトールの特定範囲前と(ii) 3 - メチル~3 - メトキシブタノール及び/又はエチレンダリコールモノエチルエーテルの特定範囲量及び(ii) 智科の将定範囲量を含有して成る多成分系が、顕著に優れたゲル化相互作用を発揮する系であつて、前述の提案におけるようを資料の揮散、変質、変色、異臭化などの不知合な変化を伴うことなしに、優れた芳香消臭効果特続性及び芳香バランス性を示し且つゲル状形態安定性に優れ、多量の香料を含有してもその形態安定性を保持できる顕著に改善されたゲル状芳香消臭組成物となることを発見した。

このゲル状芳香消臭組成物は、前述の提案におけるような水や熱可塑性樹脂の如き組成物に多くの不都合や欠陥を生じさせる硬化剤の使用を完全に省略して、配合戦を選進選択することにより容易に資布形から便い固形状にわたる広い領域にお

一層容易に経時的に加水分解、酸化、紹合をどの不都合な化学変化を生じやすい。この提案においては均一な配合物を得るために80~85℃の加熱条件の採用が具体的に示されており、香料の類散、変色、軽臭化、芳香パランスの悪化をどの知能を一般、変色、軽臭化、芳香パランスの悪化をどの知能を一般で変色、軽臭化、芳香パランスの悪化をどの知能を手りことが回避し難い、更に、酸化引き不都合を伴うことが回避しないの決容のためにかいては、実肉的な量での水の共存のためにかいては、実肉的な量での水の共存のためにかいの形態が不均質になりあく、水、香料などの分離を生じ易く、香料の配合量に制約を受け、その配合量を多くすることができない等の多くの不能自力至欠陥を伴なり。

本発明者等は、ゲル化剤乃至固化剤成分として、 化学的に中性のジベンジリデンソルピトールを用いる従来提案における上述の如き不都合乃至欠陥 を克服できるゲル状芳香消臭組成物を崩発すべく 研究を行つてきた。

いて、上記便れた諸性質を兼備したゲル状芳香族 消臭組成物を形成でき、その利用分野に対する制。 約を克服できると共に、 製造も容易であつて、 シ ペンソリデンソルビトール系ゲル化削組成物分野 に新しい分野を開拓するものであることがわかつ

従つて、本発明の目的は、上記使れた特性を有 引 するシベンシリデンソルビトール系ケル化を利用 したケル状労者消臭組成分を提供するにある。

本発明の上記目的及び更に多くの他の目的なら びに利点は、以下の記載から一層明らかとなるで あるう

本発明のゲル状汚香消臭組成物は、下記(i)~(ii) の台計100塩量部に接いて、

(i) ジマンジリデンソルピトール

1 ~ 5 直量部

(ii) 3-メチル-3-メトキシブ

特開昭59-77859(4)

タノール及び/又はエチレン グリコールモノエチ ルエーテ

L

30~98旗鼠邸

(前) 各 料 3~69 事 位 形を含有する。

上記(I) ジベンジリデンソルビトールは、ソルビトールとベンズアルデヒドとの公知縮台反応によつて得られる公知縮合物であつて、通称ジベンジリデンソルビトールと呼称されている。酸ジベンジリデンソルビトールは化学的に中性な疎水性且つ耐熱性の固体があつて、例えば数粉末の形で市場で容易に入手することができる(たとえば、商品名ゲルオールD、新日本増化株式会社製品)。
又、上記(I) の3・メチル・3・メトキシアタノールは、式

上配(ii)のエチレングリコールモノエチルエーデルも構点 1 3 5.6 ℃の無色液体をなす公知化合物であつて市場で容易に入手することができる。 これら(ii) 成分は、夫々、単独でも両者を併用してでも利用することができる。併用が凝々より好ましい結果を与える。併用に誤して、両者の併用割合にはとくべつな制約はないが、たとえば、3 - メチル-3-メトキシアタノール:エチレングリコールモノエチルエーテル=1:約0.1~約1の如

き割合を例示することができる。

更に、前配(ii)の智料としては、天然及び合成の 広い範囲の香料が利用できる。このような香料の 例としては、たとえば、レモン油、オレンジ油、 ペルガモツト油、イランイラン油、パチユリ油、 シトロネラ油、レモングラス油、ポアドローズ油、 チョウジ油、ユーカリ油、セメー油、ピヤクメン 油、ペチパ油、セラニウム油、ペパーミント油、 ローズ油、ジャスミン油など、更にはこれら天然 稍油から分離されたリモネン、ケラニオール、シ トロネロール、リナロールなど、の如き天然原植 物性精油ならびにその単脈香料類:ムスク、シベ ット、アンパーグリス、カストリウムなどの如き 天然原動物性資料類;パニリン、メントール、シ ンナミツクアルデヒド、ペリオロピン、リナロー ル、ゲラニオール、シトロネロール、シトラール、 メントール、ミルセン、ミルセノール、アニスア

ルデヒド、シネオール、イオノン、ピネン、リモネン、カンフェン、シス-3-ヘキセノール、ベングルアルコール、α-Tミルシンナミックアルコール、オイゲノール、リナリルアセテート、ベンルアセテートなどの如き合成香料; これら各種精油乃至香料の少なくとも二種を配合した制合香料類; などの各種の香料成分を例示することができる。

本発明ゲル状方香消臭組成物は、上記例示の如き、(i) ジベンジリデンソルピトール 1 ~ 5 度数部、(ii) 3 - メチル- 3 - メトキンプタノール及び/又はエチレングリコールモノエチルエーテル3 0 ~ 9 6 塩量即及び(ii) 香料 3 ~ 6 9 重合部の合計 100 重量即を含有する。好ましくは(i) 約 2 ~約 3 重量 部、(ii) 約 3 5 ~約 6 0 車量部及び(iii) 音科約 3 0~ 約 6 0 車量部の合計 1 0 0 車量部を含有する。

上記(1) 成分の質が上記範囲未満で過少量にすぎ

特開昭59-77859(5)

ると、ケル化が不完全であり、又、上記範囲を超 えて過料量にすぎると、上記成分系で完全に溶解 せず、均一なゲル状芳香消臭組成物が得られない。

また、上記(前) 収分の量が上記範囲未満で過少量 にすぎると、ジベンジリデンソルビトールの溶解 が不完全となり、また、上記範囲蔵を超えて過剰 量にすぎると、沓料が過少量となり芳香消臭効果 が弱くなる。

更に、上記順成分が上記範囲未満で過少量にす ぎると、芳香消臭効果が弱くなり、また、上記範 関量を超えて過剰量にすぎると、 ジベンジリデン ソルビトールが完全に裕解せずケル状組成物がも ろくなる。

従つて、本発明ゲル状芳香消臭組成物においては、上記範囲機に於て、通宜に配合量を選択利用する。これら成分(I)、(ii) 及び(ii) を適宜に選択して、 強布形から硬い固形状にわたる広い領域において

所認のグル状芳香消臭組成物を提供することがで きる。本発明組成物はまた、上記(1)、(ii) 及び(iii)の 相互作用による優れたケル状組成物形成性に患能 響を与えない種類及び量で他の配合剤を含有する ことができる。このような他の配合剤の例として は、(I)、(ii) 及び(ii) の合計100重量部に基いて、 約20日番%以下のラウリルメダアクリレート。 ゲラニルクロトネートクロロフィルの如き化学的 消臭剤:(I)(ii)及び(ii)の合計100車量部に基いて、 約10 重量%以下のパラックロールペンセン。ナ フタリン、カンファーの如き防虫剤:(I)(ii) 及び(ii) の合計100属性部に基づき約5 重量%のオルト フエニルフオノール、安息香酸、サルチル酸、イ ソプロピルメチルフエノールの如き防腸・殺菌剤; (1)(ii) 及び(ii) の合計100重量部に基づき約20% **東畠以下のアセトキシフエニルブタノン、メチル** オイゲノールの如き誘引、忌離剤;等を例示する

ことができる。

本発明のケル状芳香消臭組成物は、(1) 成分、(ii) 成分及び(ii) 成分、さらに所望により前記例示の如き他の配合剤を適宜に配合することにより容易に製造することができる。一般様によれば、(1) 成分と(ii) 成分とを適当な加熱条件下たとえば約70~約80℃のような比較的協和な加熱条件下で撹拌混合して均一な容被系を形成し、この系に温和な加端条件下たとえば約60℃或はそれ以下の如き加端条件下に(ii) 成分香料を配合して均一系となし、放冷もしくは冷却して安定なゲル状芳香消臭組成物を形成することができる。他の配合剤は、(1) 成分、(ii) 成分或は(ii) 成分と予め混合して用いてもよいし、これらを配合する任意の段階で系に配合することもできる。

本発明のゲル状芳香消臭組成物は、優れた形状 安定性を示し、たとえば約4.5~5.0℃×の室温 を超える温度条件に、たとえば2ヶ月の如き長期間放成しても不都合な型くずれや液症れを生じない。又、越訊成物をたとえば室内などの芳香消臭剤として使用すると、(ii) 成分が(ii) 香料成分の保留効果をも示すと同時に、香料成分が一定の選胺で徐々に一定の香料組成パランスを保ちながら排散する効果を示し、たとえば2ヶ月以上の長期間にわたつて芳香消臭効果を沓料組成パランスよく特続して発揮する利益が得られる。

本発明のゲル状 方者消臭組成物は、 資料の製造 抑放や資料の変質、変色、 異臭化などの不部合な 変化を伴うことなしに、 優れた芳香消臭効果持続 性及び芳香 パランス性を示し且つゲル状形態安定 性に優れ、 多糞の香料を含有してもその形態安定 性を保持でき、 更に 魚布形から硬い 固形状にわた る広い領域に於て、 上配優れた諸性 関を示し、 単 内、粉納内、トイン内、 浴場内、 居室内などの気

特開昭59-77859(6)

内労者消臭剤として、更には固型香水、固型芳香 消臭滋布削などの香粧組として、その他広い分野 に於て有用である。

以下、比較例と共に、実施例により本発明組成物の収額様について更に詳しく例示する。

吳施例 (1)

エチレングリコールモノエチル 3 6 Hb エーテル

ジベングリデンソルピトール 4 部

香料(キインモクセイ系調合資料) 60 部

冷却質のついたフラスコにエチレングリコールモノエチルエーテルとグベンジリデンソルピトールを秤量し、ゆつくり撹拌しながら約70~80℃に加温して溶解させ、その後、約50℃で香料を加え、撹拌混合し所定の容器に充填して、室湖に放眠或いは急冷して固化させる。

かくの如く製造した芳香消臭剤は製造時の資料

し、ゆつくり撹拌しながら約 70~80 でに加温 して溶解させ、その後約 60 でで香料を加え撹拌 独合し所定の容器に充填して、滋湯放催或いは急 冷して固化させる。

かくの如く製造した芳香消臭剤は製造時の香料の御飲香気の異臭化、香料の変質をよび変色がまったくみられず、又本品を-10℃の低温と50℃の高温にそれぞれ2ケ月間保存しても形がくずれず協形を保つており非常に安定なゲルであつた。

一方、芳香消臭性能は 1 0 m ³ の 至 に 本 品 1 0 0 8 を 開 封 放 関 し 1 0 人の 官 能 検 査 員 に よ り 評価 し た 活 果、 経 時 に よ る 香 り の 異 臭 化 、 変 質 化 が ま つ く み ら れ ず 、 寄 り が パ ラ ン ス よ く 様 放 し 、 2 ケ 月 に わ た つて 惚 れ た 芳香 消 臭 性 能 を 示 し た 。

與認例 (3)

エチレングリコールモノエチル 2 4 m/s エーテル の探散、香気の異臭化、香料の変質および変色がまつたくみられず、又本品を-10℃の低温と50℃の高温にそれぞれ2ヶ月間保存しても形がくずれず固形を保つており非常に安定なゲルであった。

一方、芳香消臭性能は、10m[®]の窒に本品
100gを開封放厳し10人の官能便養員により
官能評価した結果、概時による皆りの異具化、変
具化がまつたくみられず、智りがパランスよく揮
散し、2ヶ月にわたつて使れた芳香消臭性能を示した。

哭施例 (2)

3 - メチル - 3 メトキシブタノール 5 9 形 シベンシリデンソルビトール 1 別 資料(オレンジ系調合資料) 4 0 筋 冷却質のついたフラスコに 3-メチル-3 メトキシ

プタノールとジペンジリデンソルビトールを秤貨

香料(レモン系調合香料) 50部

帝却智のついたフラスコにエチレングリコールモノエチルエーテル、3メチル3メトキシプタノールとジベンジリデンソルピトールを抨量し、ゆつくり撹拌しながら約70~80℃に加濃して搭解させ、その後、約60℃で資料を加え撹拌進台し河定の容器に充填して、室弧放削或いは急冷して固化させる。

かくの如く製造した芳香俏臭剤は製造時の香料の糠散潜気の異臭化、香料の変質および変色がまったくみられず、又本品を-10℃の低温と50 での鳥鳥にそれぞれ2ヶ月間は存しても形がくずれず間形を保つており非常に安定なケルであつた。

特開昭59-77859(フ)

た結果、経時による香りの異臭化、変臭化がまつたくみられず、香りがバランスよく増散して、 2 月にわたつて優れた芳香消臭性能を示した。

エチレングリコールモノエチル

香料(レモン系調合香料)

比較例 1

エーテル		
3 メチル 3 メトキシ ブタノール	2	0 部
ジベン ジリ デンソ ルピトール		2 86
水		7 部

2 1 彤

5 0 部

冷却臂のついたフラスコにエチレングリコールモノエチルエーテル3メチル3メトキシブタノール、 ジベンジリデンソルピトール及び水を秤組し、ゆつくり役拌しながら約70~80℃に加温して密解させ、その倹約60℃で看料を加え攪拌混合し所定の容器に充填して、室場放減或いは急冷して協化させる。

かくの如く製造した芳香消臭剤は製造時の香料 の排散香気の異臭化、音料の変質および変色が若 干みうけられた。

又本品を-10℃の低端と50℃の高温にそれ ぞれ2ヶ月間保存すると形がくずれ一部液状となり比較的不安足なゲルであつた。

一方、芳香消臭性能は10m³の窒に本品100 8を開封放血し10人の官能検査員により官能評価した結果、経時による香りの異臭化、変臭化が みうけられ、香りの((根のパランスも悪く、2ケ 月にわたる芳香消臭性能はスタートの時点と終点 ではかなりの変化がみうけられた。